

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari pengujian yang dilakukan pada GPS Tracker bertenaga Surya dapat disimpulkan bahwa:

1. Alat GPS Tracker bertenaga Surya dapat mengikuti matahari sesuai dengan tujuan pada bab 1 dengan presentasi keberhasilan yang diperoleh sangat tinggi sehingga memungkinkan bahwa panel surya dapat bergerak sesuai data tegangan yang masuk dan terbaca oleh sensor.
2. Alat GPS Tracker bertenaga Surya dapat menyimpan data *latitude* dan *longtitude* dalam memori SD card apabila tidak ada sinyal pada modul GSM.
3. Alat GPS Tracker bertenaga Surya menggunakan sensor tegangan untuk membaca tegangan masuk sehingga hasil dari sensor tegangan dapat menggerakkan motor servo.
4. Alat GPS Tracker bertenaga Surya menggunakan modul GSM untuk mengirim data dari alat ke server setelahnya hasil dari data tersebut ditampilkan pada website.
5. Apabila tidak terdapat koneksi GSM pada alat, maka data koordinat dari GPS akan tersimpan dalam memori.
6. Website berfungsi sebagaimana mestinya sesuai dengan pengujian yang telah dilakukan.

#### **5.2 Saran**

Berikut saran untuk proses pengembangan pada alat GPS Tracker bertenaga Surya:

1. Panel Surya dapat digerakan kesegala arah.